فرض محروس رقم: 1 في مادة الرياضيات (الأسدوس الثاني)

التاريخ: .... / المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي / القسم: ....

الاسم العائلي و الشخصي: ....

مجموعة السلام الدراسية Groupe Scolaire Essalam

النقطة:	الملاحظة:	إمضاء الإدارة:	إمضاء الأب أو الولي:
20			

I. ✍ التمرين الأول: (5نقط)

حل المعادلات التالية:

$x+2=5$; $2x-3=7$; $3(x-1)=5x+2$

$3x^2-3=0$; $(x+2)(x-1)-(x-5)(x+2)=0$

II. ✍ التمرين الثاني: (2نقط)

حل المتراجحات التالية:

$4x-1\leq x-3$; $2x-4\leq 5x+2$

III. ✍ التمرين الثالث: 3نقط)

ABCD متوازي الأضلاع.

E و F نقطتان بحيث:

$\overrightarrow{EF}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$ و $2\overrightarrow{AE}=\overrightarrow{DA}$

☜ بين ان النقط A و C و F مستقيمية.

IV. ✍ التمرين الرابع: (6نقط)

(o ;i ;j) معام متعامد ممنظم.

نعتبر النقطك

E(2 ;7) و F(-4 ;-5) و A(x ;5)

1- احسب $\overrightarrow{EF}$ ثم EF

2- حدد احداثيتي M منتصف [EF]

3- حدد x أفصول A علما أن $\overrightarrow{EF}=-6\overrightarrow{AE}$

V. ✍ التمرين الخامس: (4نقط)

(o ;i ;j) معام متعامد ممنظم.

نعتبر النقط A(x ;4) و B(2 ;4) و $AB=\sqrt{10}$

☜ حدد x افصول النقطة A

(علما أن: $x^2-4x-5=(x-2)^2-9$)